

①

إجابة أسئلة - نهاية العام لمادة هندسة الإلكترونيات الكهربية

الفرقة الأولى مدني - الجزيء الكهربي

للعام الجامعي ٢٠١٢ - ٢٠١٥

السؤال الأول:

عرِّف جسم الشحنة بالخط الأرضي صفة بارزا ما حدث اتصال بين
الخط الأرضي وجسم الشحنة ليبدأ تنف العازل يكونه الجهد الكهربي
لجسم الشحنة صافيا يكونه خط الأرضي [أي صفر] - بارزا
فإنه الإنسان جسم الشحنة صافي فإنه لا يصعب.

نعم لأنه الجان الكهربي بين جسم الإنسان والخط من هذه الحالة
يكونه كافيًا لتأثير الهواء فتصبح الهواء موصلة متفجرة
الإنسان.

٢ - ١. الشغل من تدرج الذرة
٢. الشغل عند صيانة مولدات أخرى

٤ - ١. يكونه تيار - الشغل أثناء تحليده استخدام أسلاك أصغر
مطراً فتقل تكاليفه قبل التمدد
٢. تناسب القدرة التي عليه تقلل عند الخط مع جود التمدد.

٥ - الفضة الراتبة لا تلتصق الأسلاك أو خط الأرضي ولا موصلة موصلة
على خط الحس لحماية الحمل - عند هذه الأسلاك الفضة من البرق
تفتح فائداً الحس المتعاكس من البرق الراتبة فتقل
الكهرباء إلى الحمل.

الحماية الفعالة - خطية العام
لجنة هندسة التركيبات الكهربائية

الغرفة الأولى مدني - الجزيء الكهربائي

للعام الجامعي ٢٠١٢ - ٢٠١٥

* السؤال الأول:

١- يهدف جسم السخان بالخط الأرضي حتى يارز ما حدث اتصال بين
الخط الأرضي وجسم السخان ليبيد تلافى العازل يكونه الجهد الكهربائي
لجسم السخان ما يارز الجهد خط الأرضي [أي صفر] - يارز
فألكه الإنسان جسم السخان صفر فانه لا يصيبه.

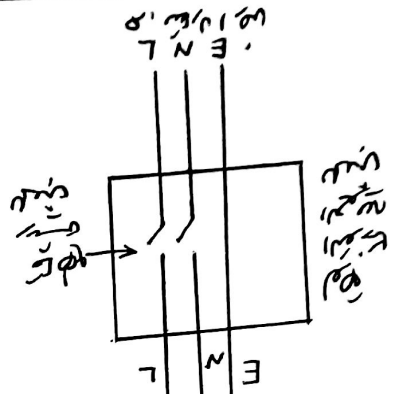
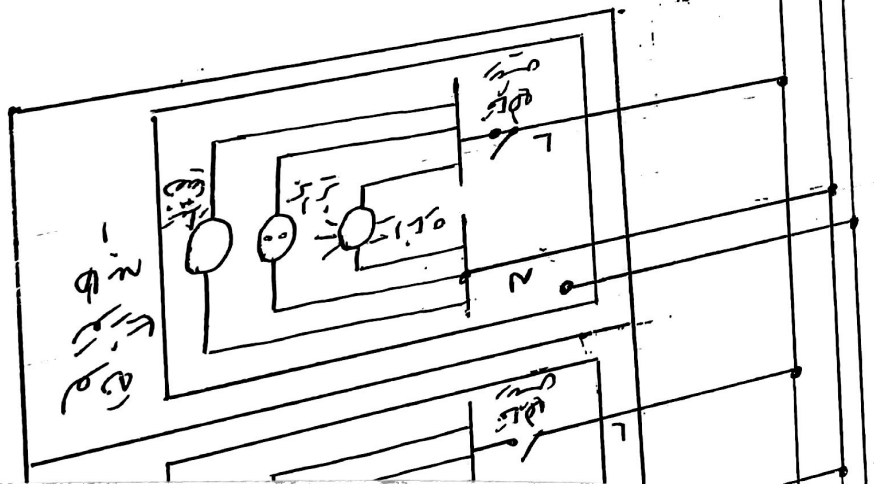
٢- نعلم بأنه الجهد الكهربائي بين جسم الإنسان والخط من هذه الحالة
يكونه كافياً لتأثير الهواء فتصبح الهواء موصلاً منقصة
الإنسان.

٢- ٢. الشغل من تدرج الذرة
٣. الشغل من صيانة مولات اخرى

٤- ٢. يكونه شغل الشغل أنت تحمله استخدام أسلاك أصغر
مطراً فتقل تكاليف كل النسبة
٣. تناسب القدرة التي عليه تقاوم غير الخط مع جهد النسبة.

٥- الفضة الزائفة لا تارئة ارتكاب احد هذا الأرضي من مصدر موصلة
كما خط الحى لحماية الحمل. عند نفس ارتكاب الفضة من البرق
تفتح فائتاً الحى المتعارك من البرق الزائفة فتتفك
الكهرباء إلى الحمل.

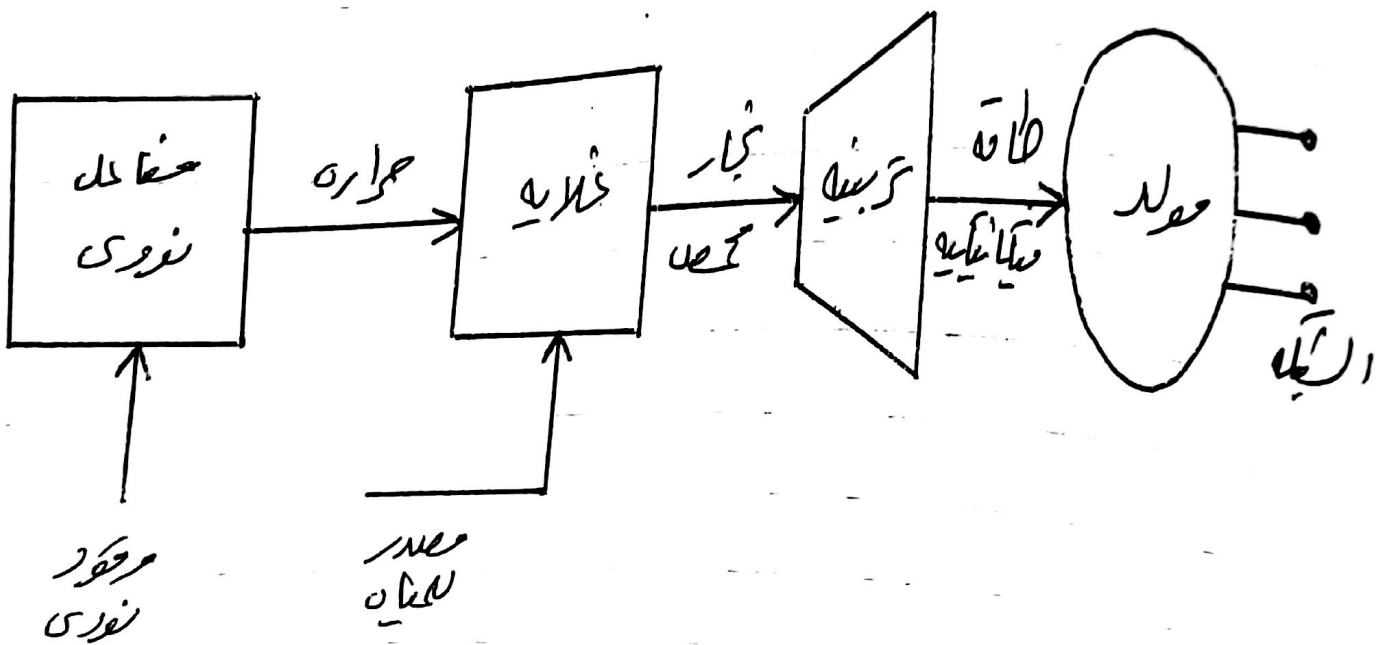
1
2
3



1
2
3

الدوائر الثانية:

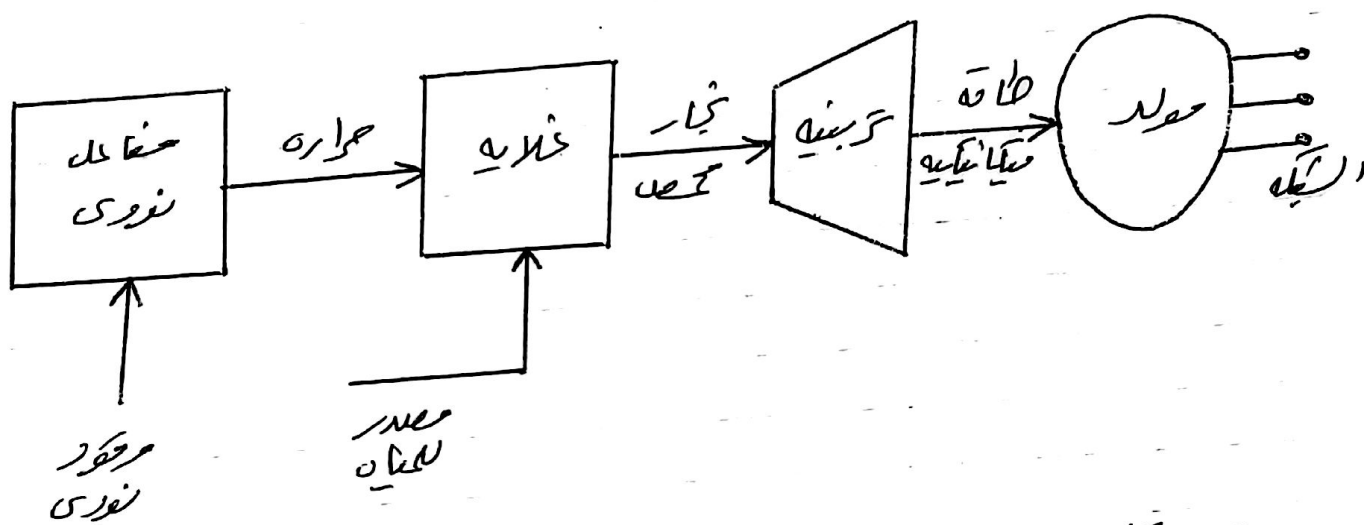
① مخطط الحزمة توليد كهر بار تعمل بالطاقة النورية



② مخطط للتوصيلات الكهربائية لمصدر الطاقة

السؤال الثاني :

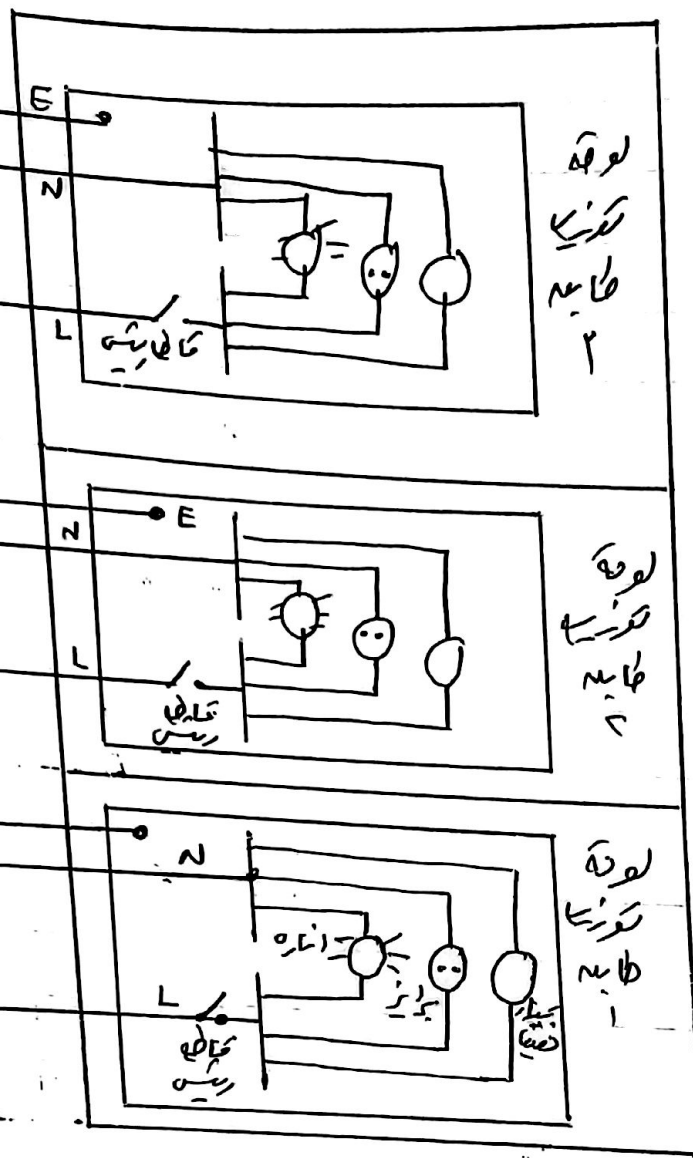
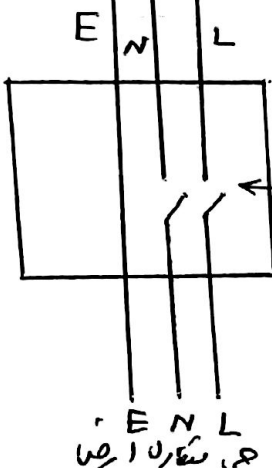
① مخطط الحزمة توليد كهرطاس لتحمل بالخاصة النورية



② مخطط للتوصيلات الكهربية لمن مصدر الطاقة

الفصل ١٥

الفصل
الأسلاك
والتيار
الكهربائي



٢
فصل
التيار

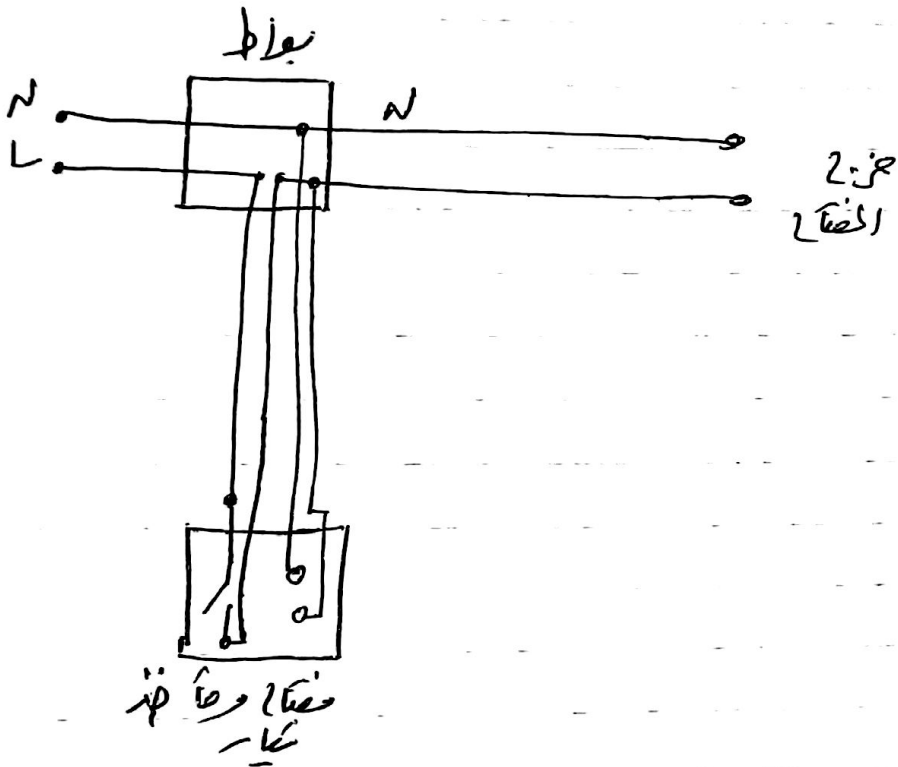
٣
فصل
التيار

١
فصل
التيار

فصل
التيار

الأسلاك
E N L

3) السلسلة المتتصلة للتحكم بأخذ الطاقة



4) دائرة متتصلة للتحكم بصناديق

